クイックマニュアル

ディジタルメータリレー
直流電圧・電流計
MODEL：DMXC

1．はじめに

このクイックマニュアルは、本製品をお使いになる担当者のお手元に確実に届くようお取り計らいください。
次のものがそろっていることを確認してください。
(1)DMXC本体　(2)パッキン　(3)クイックマニュアル(本書)
(4)単位シール　(5)表示シール
(6)センサ電源付の場合、センサ電源ユニット
(7)BCD出力付の場合、コネクタ(2mフラットケーブル付)

本製品を安全にご使用いただくために、次の注意事項をお守りください。
この取扱説明書では、機器を安全にご使用いただくために、次のようなシンボルマークを使用しています。

⚠警告　取扱いを誤った場合に、使用者が死亡又は重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合、その危険をさけるための注意事項です。

⚠注意　取扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、又は物的傷害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合の注意事項です。

⚠ 警　告

- **本器には、電源スイッチが付いていませんので、電源に接続すると、直ちに動作状態になります。**
- **通電中は決して端子に触れないでください。感電の危険があります。**

⚠ 注　意

- **規格データは予熱時間15分以上で規定しています。**
- **本器をシステム・キャビネットに内装される場合は、キャビネット内の温度が50℃以上にならないよう、放熱にご留意ください。**
- **密着取付けは行わないでください。本器内部の温度上昇により、寿命が短くなります。**
- **次のような場所では使用しないでください。故障、誤動作等のトラブルの原因になります。**
  - **雨、水滴、日光が直接当たる場所。**
  - **高温、多湿やほこり、腐食性ガスの多い場所。**
  - **外来ノイズ、電波、静電気の発生の多い場所。**
  - **振動、衝撃が常時加わったり、又は大きい場所。**
- **規定の保存温度（-20～70℃）範囲内で保存してください。**
- **前面パネルやケースが汚れたときは柔らかい布でふいてください。汚れがひどい場合は、水で薄めた中性洗剤に浸した布を、よく絞ってからふきとり、乾いた布で仕上げてください。シンナー、ベンジン等の有機溶剤でふくと、表面が変形、変色することがありますので、ご使用にならないでください。**

2．仕様

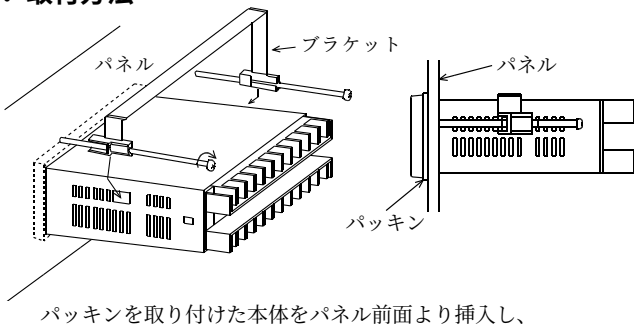
2．1 設置仕様

供　給　電　源：AC100～240V　50/60Hz、DC12～24V、DC110V
電源電圧許容範囲：AC 90～250V、DC9～32V、DC100～170V
消　費　電　力：本体
　AC100V入力時 約　9VA、AC200V入力時 約11.5VA
　DC 12V入力時 約400mA、DC 24V入力時 約 200mA
　DC110V入力時 約 40mA
センサ電源ユニット
　AC100V入力時 約　7VA、AC200V入力時 約　9VA
　DC 12V入力時 約200mA、DC 24V入力時 約100mA
　DC110V入力時 約 30mA
比　較　出　力：リレー接点出力
　AL1～4　各1a接点　、GO　1c接点
　接点容量　AC250V 1A 抵抗負荷
　　DC 30V 1A 抵抗負荷
　電気的寿命　10万回以上(開閉頻度1200回/h)
　機械的寿命 2000万回以上(開閉頻度18000回/h)
オープンコレクタ出力(NPN)
　AL1～4、GO
　出力定格　DC30V　30mA(Max)
　出力飽和電圧　DC1.6V以下
動作周囲温度：0～50℃
保　存　温　度：-20～70℃
質　　量：本体　約300g、センサ電源ユニット　約60g
実　装　方　法：専用取付ブラケットでパネル裏面より締付け

2．2 一般仕様

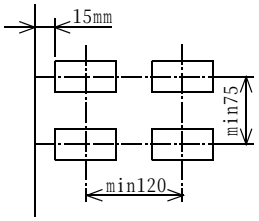
表　　示：0～99999、極性“－”表示
　PV:赤色及び緑色LED 2色発光　文字高さ 15.2mm
　SV1､SV2:赤色LED　文字高さ　7.6mm
　ゼロサプレス機能付
小　数　点：任意設定（外部制御不可）
オーバ表示：130%表示で点滅
　ただし、99999を超えると00000で点滅表示
　699.9V定格の製品は、699.9Vを超えるとフルスケール値で点滅表示
分　解　能：1/100000
サンプリング周期：約15回／秒
ノイズ除去率：ノーマルモード(NMR)　50dB以上
　コモンモード(CMR)　110dB以上
電源ライン混入ノイズ：1000V（AC電源の場合）
絶　縁　抵　抗：DC500V　100MΩ以上
耐　電　圧：入力端子／外箱間　AC2000V　1分間
　電源端子／外箱間　AC2000V　1分間
　電源端子／入出力端子間　AC1500V　1分間
　入力端子／出力端子間　AC 500V　1分間
保　護　構　造：前面操作部　IP65、リアケース　IP20
　端子部　IP00

3．取付方法



パッキンを取り付けた本体をパネル前面より挿入し、
添付の取付けブラケットを本体両サイドの角穴に差し込み
左右のバランスをとりながら、少しずつねじを締め付けてください。

取付けピッチ



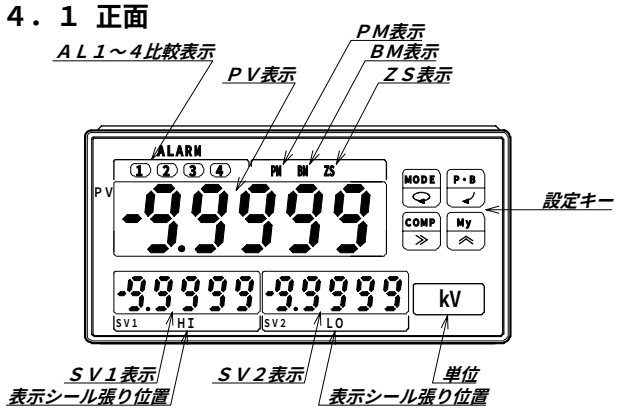
パネルカット寸法：$92^{+0.8}_{0}$×$45^{+0.6}_{0}$ mm
パネル板厚：
　0.6～6mm　ただし、アルミパネル等の場合は、パネルが薄いと変形することがありますので、厚さ1.5mm以上でのご使用をおすすめします。
取付けブラケットねじの適正締付トルク：
　0.2～0.3N･m

⚠ 注　意

- **ねじを締めすぎないでください。ケースが変形する恐れがあります。**
- **複数台取付けする時は、ファンなどによる強制空冷をしてください。**

4．各部の名称

4．1 正面



4．2 設定キーの機能

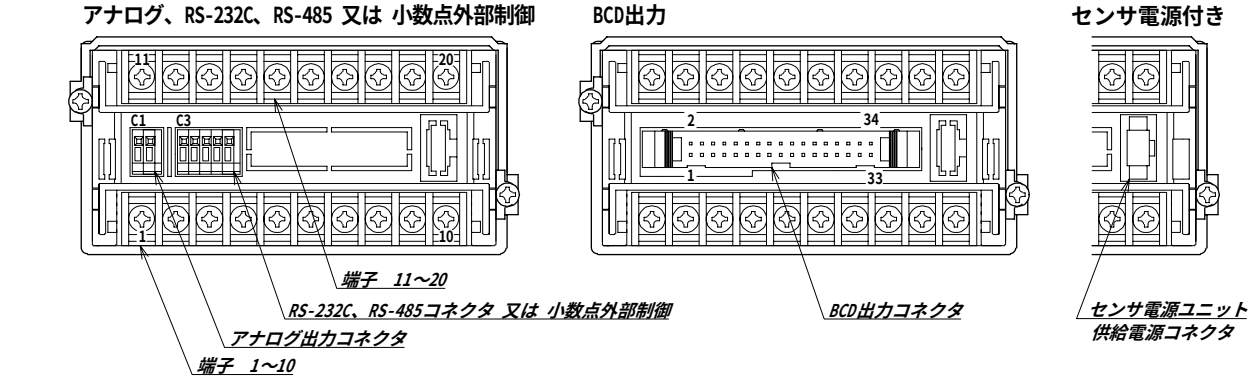
MODE ……測定モード時、設定モード、調整モードへの切替
……設定モード時、各モードの切替

P・B ……測定モード時、表示の切替
……設定モード時、設定の確定

COMP ……測定モード時、警報設定値変更への切替
……設定モード時、設定値の桁選択

My ……測定モード時、My設定モードへの切替
……設定モード時、設定値変更

4．3 裏面



5．配線

5．1 端子配列と配線

⚠ 警 告

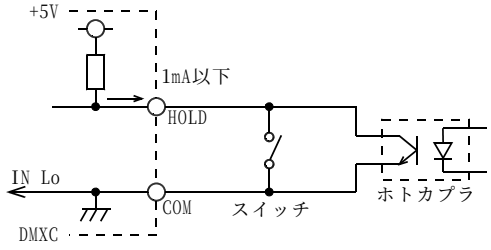
- **配線作業をする場合は、電源を切った状態で行ってください。感電の危険があります。**
- **配線作業は湿度の多い場所、濡れた手などで行わないでください。感電の危険があります。**
- **通電中は電源端子に触れないでください。感電の危険があります。**

⚠ 注 意

- **電源電圧及び負荷は、仕様、定格の範囲内でご使用ください。機器破損の原因となります。**
- **電源投入時には、１秒以内に電源定格電圧に達するようにしてください。**
- **電源OFF後、再投入する場合は、休止時間を10秒以上とってください。**
- **間違った配線で使用しないでください。機器破損の原因となります。**

●配線時のその他の注意

・入力ラインと電源ラインは必ず独立した配線を行ってください。
入力ラインと電源ラインが平行に配列されますと指示不安定の原因になります。
・リレー出力で補助リレーを動かし、電磁開閉器や大型リレー等を駆動する場合、ノイズ防止対策を必ず行ってください。
ノイズが多発する場合、ディジタルメータリレー本体をシールドケースに収納したり、電源ラインフィルターや絶縁トランスを挿入すると効果があります。
・COM, HOLD, ZS, MR, ALRESET端子は入力とは絶縁していません。
したがって各機能端子を制御する場合は、ホトカプラ、リレー、スイッチ等のご使用をおすすめします。また、複数台を同時に制御する場合は各計器ごとに絶縁して制御してください。



●端子台機能

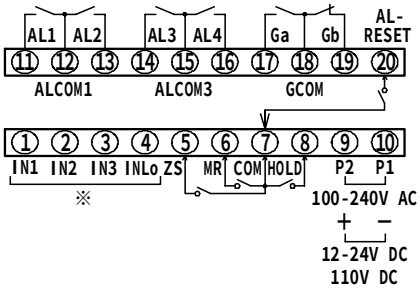
入力とは絶縁していません。

Active "L" I_{IL}≦-1mA、"L"=0～1.5V、"H"=3.5～5V

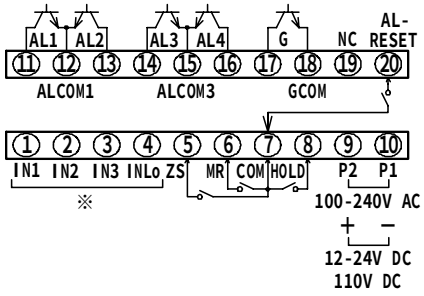
- **ホールド(HOLD)** ：表示データ、データ出力、現在値・ピークメモリー値・ボトムメモリー値・振れ幅、比較出力を保持
ホールド入力がアクティブになった時点のデータを保持
- **ゼロセット(ZS)** ：ゼロセット機能が有効の時ZS LEDが点灯します。
入力初期値を電気的にゼロ（表示スケーリングのオフセット値）にする機能
- **メモリーリセット(MR)** ：ピークメモリー値、ボトムメモリー値、振れ幅をリセットします。
またメモリー値のリセットは、電源OFF及び設定キーからもリセットできます。
- **警報リセット(ALRESET)**：比較出力（GO出力を含む）を復帰(OFF)します。

●端子台

リレー接点出力の場合



オープンコレクタ出力(NPN)の場合

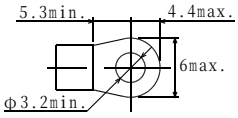


⚠ 注　意

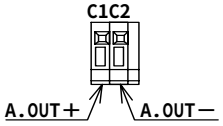
多点入力配線はできません。
端子番号①～③の配線は測定範囲に合った端子1ヶ所を接続してください。他の端子には電圧が充電されています。
不要な配線は他の機器を破損させたり、本器の故障、誤動作等のトラブルの原因になります。

※11ページ測定入力の端子番号を参照ください。

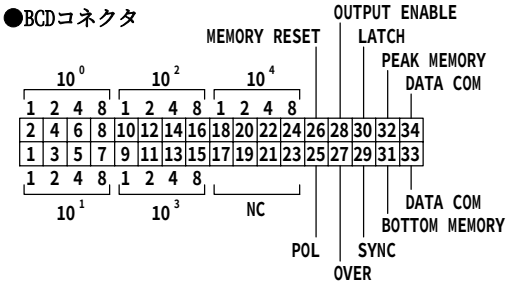
端 子 ね じ：M3
締付トルク：0.46～0.62 N･m
圧 着 端 子：右図参照



●アナログ出力コネクタ

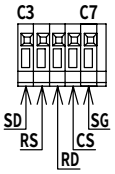


●BCDコネクタ

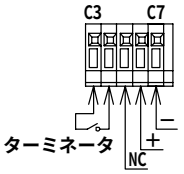


適合コネクタ（付属）
XG4M-3430-T：OMRON
ケーブル2m付

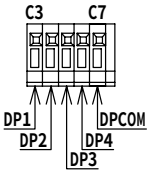
●RS-232C出力コネクタ



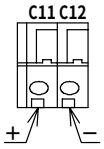
●RS-485出力コネクタ



●小数点外部制御コネクタ



●センサ電源コネクタ



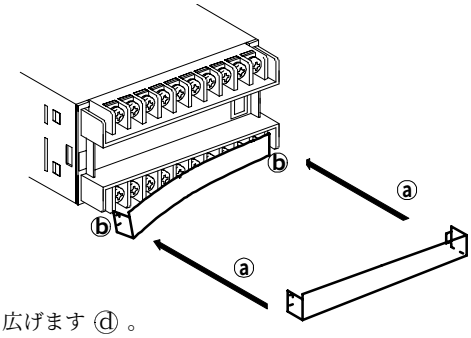
線材｛単線　φ0.32mm(AWG28)～φ0.65mm(AWG22)
　　撚線　0.08mm²(AWG28)～0.32mm²(AWG22)
　　素線径　φ0.125mm以上
剥き線長　9～10mm

線材｛単線　φ0.4mm(AWG26)～φ1.2mm(AWG16)
　　撚線　0.32mm²(AWG22)～0.75mm²(AWG20)
　　素線径　φ0.125mm以上
剥き線長　9mm

5．2 端子台カバーの取付方法、取り外し方法

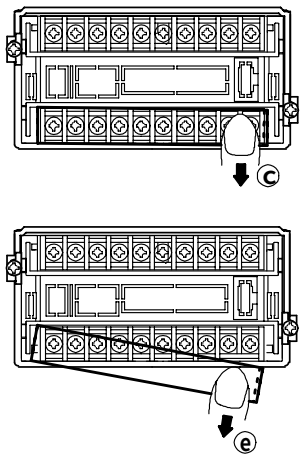
●取付方法

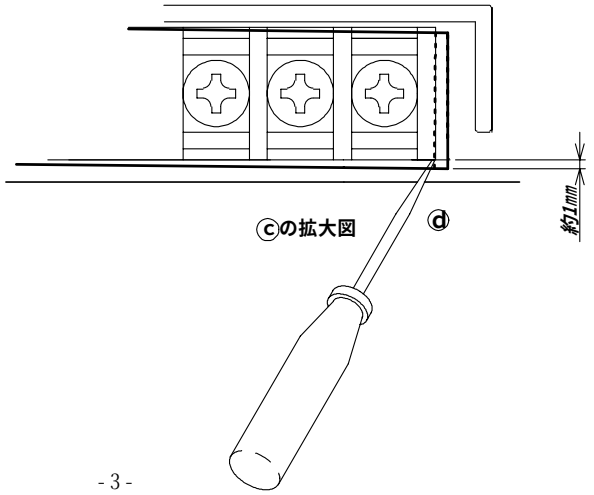
（1）端子台カバーのツメを端子台に向けてください ⓐ 。
（2）片側のツメを図のようにはめ込みます ⓑ 。　左右どちらでも構いません。
　　残りのツメを「カチッ」と音が鳴るまで差し込むと完了です。



●取り外し方法

（1）端子台カバー片側の表面を押さえながら下方にずらします ⓒ 。
（2）ずらした端子台カバー側面部の一部を小型マイナスドライバーで外側へ押し広げます ⓓ 。
（3）カバー下方へ移動すれば、他方のツメが外れます ⓔ 。





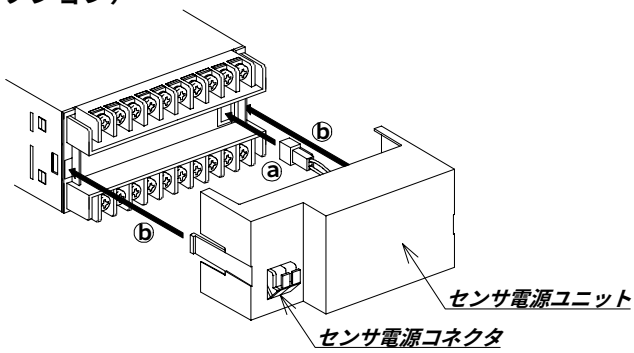
５．３ センサ電源ユニットの取付方法、取り外し方法（オプション）

●取付方法

（1）本体の配線が完了していることを確認してください。
（2）供給電源コネクタを本体ケースに取り付けます ⓐ 。
（3）センサ電源ユニットを本体ケースに取り付けます ⓑ 。

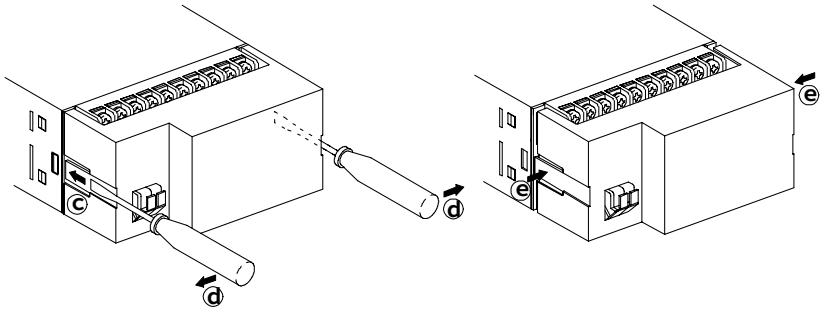
⚠ 注　意

センサ電源ユニットの電源電圧とSER.No.が本体と一致してることを確認後、供給電源コネクタを接続してください。

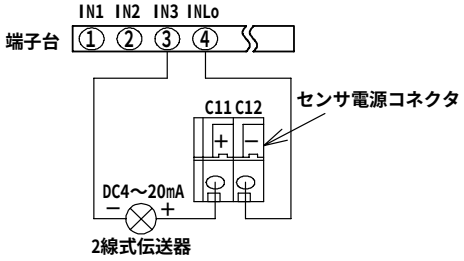


●取り外し方法

（1）小型マイナスドライバーを差し込み ⓒ 、外側に軽くひねります ⓓ（左右）
（2）センサ電源ユニットの爪が本体から外れますと、左右の爪を内側に押し込み ⓔ そのまま後に外します。
（3）供給電源コネクタのロックを外し、抜き取ります。



●2線式伝送器の接続例



6．機能説明

6．1 機能一覧

●表示機能

ｺｰﾄﾞNo.	機能名	PV表示	設定範囲・設定表示内容	出荷時設定
01	スケーリング・オフセット	oFFS.	-99999～+99999	00000
02	スケーリング・フルスケール	FULL.	-99999～+99999	19999
03	小数点	dP.	0、0.0、0.00、0.000、0.0000	0(なし)
04	入力レンジ選択 -04、-14、-49のみ変更可能	CH.	CH1～CH3 その他の定格は Err1表示	CH1 (-49:CH3)
05	表示周期	rATE.	67ms、400ms、1s、2s、4s、5s	SP1(67ms)
06	平均演算（区間平均、移動平均）	NAvE.	OFF、ON､2回、4回、8回、16回、32回	OFF
07	オフセット以下 オフセット固定	oLoCH.	ON、OFF	OFF
08	10^0 桁 0 固定	ΞLoCH.	ON、OFF	OFF
09	カットオフ	CUT.	00.00～19.99%	00.00(なし)
10	ゼロセット	ΞSET.	ON、OFF	OFF
11	PV表示色	CoLor.	RR、RG、GR、GG	RG ※
12	SV1 表示内容	SUb 1	OFF、AL1～AL4、RM、PM、BM、PB	AL3
13	SV2 表示内容	SUb 2	OFF、AL1～AL4、RM、PM、BM、PB	AL2
14	表示消灯機能 (PV､SV1､SV2､消灯時間設定)	TUrn	ON、OFF、0～99分	0､0､0､01 (0:OFF)

※RG
- AL1～4すべてOFF時､緑表示
- AL1～4いずれかON時､赤表示

表示内容を変更する場合
付属の表示シールをご利用ください。

●比較出力機能

ｺｰﾄﾞNo.	機能名	PV表示	設定範囲・設定表示内容	出荷時設定
40	パワーオンディレイ	P.dLY.	2～99秒	02
41	比較データ	C.SEL.	RM、PM、BM、PB	RM(現在値)
42	AL1 比較値	AL. 1	-99999～+99999	2000
43	AL2 比較値	AL. 2	-99999～+99999	3000
44	AL3 比較値	AL. 3	-99999～+99999	7000
45	AL4 比較値	AL. 4	-99999～+99999	8000
46	AL1 ヒステリシス	HYS. 1	1～9999	0001
47	AL2 ヒステリシス	HYS. 2	1～9999	0001
48	AL3 ヒステリシス	HYS. 3	1～9999	0001
49	AL4 ヒステリシス	HYS. 4	1～9999	0001
50	AL1 比較方式	ForM1	OFF、HI、LO	OFF
51	AL2 比較方式	ForM2	OFF、HI、LO	LO
52	AL3 比較方式	ForM3	OFF、HI、LO	HI
53	AL4 比較方式	ForM4	OFF、HI、LO	OFF
54	出力ディレイ	odLY.	0～99秒	00
55	比較条件（イコールGO / NG）	EQUAL.	GO、NG	NG
56	ゾーン設定	ΞonE.	ON、OFF	OFF

●BCD出力機能

ｺｰﾄﾞNo.	機能名	PV表示	設定範囲・設定表示内容	出荷時設定
70	BCD出力周期	bCd.SP.	SAMP、DISP (サンプリング周期 or 表示周期)	DISP (表示周期)

●アナログ出力機能

ｺｰﾄﾞNo.	機能名	PV表示	設定範囲・設定表示内容	出荷時設定
75	アナログ出力 出力切替	ASEL.	RM、PM、BM、PB	RM(現在値)
76	アナログ出力 MIN値	AMIn.	-09:0～9.9V	-09:01.0V
			-29:0～19.9mA	-29:04.0mA
77	アナログ出力 MAX値	AMAX.	-09:0.1～10.0V	-09:05.0V
			-29:0.1～20.0mA	-29:20.0mA
78	アナログ出力 オフセット	AoFFS.	-99999～+99999	00000
79	アナログ出力 フルスケール	AFULL.	-99999～+99999	19999

コードNo.76又は77を変更したとき調整モードのアナログ出力データを出荷時の設定に戻します。

●RS-232C、RS-485機能

ｺｰﾄﾞNo.	機能名	PV表示	設定範囲・設定表示内容	出荷時設定
80	ボーレート	bAUd.	4800、9600、19200、38400bps	9600bps
81	データ長	LEnGT.	8bit、7bit	8bit
82	パリティ	PArIT.	なし、奇数、偶数	non(なし)
83	ストップビット	STOP.	2bit、1bit	1bit
84	BCC切替	bCC.	ON、OFF	OFF
85	機器番号	rS.no.	0～99	00

●My設定モード

登録番号	ｺｰﾄﾞNo.	機能
1	42	AL1
2	43	AL2
3	44	AL3
4	45	AL4
5	01	ｵﾌｾｯﾄ
6	02	ﾌﾙｽｹｰﾙ
7	03	小数点
8	00	―

●My設定モードのコード登録

ｺｰﾄﾞNo.	機能名	PV表示	設定範囲・設定表示内容	出荷時設定
99	My設定モードのコード登録	MY.	00～98（未登録は00を設定）	

６．２ 機能説明

●表示機能

コードNo.01：スケーリング・オフセット
オフセット表示を任意に設定できます。

コードNo.02：スケーリング・フルスケール
フルスケール表示を任意に設定できます。

コードNo.03：小数点
小数点を任意の位置に点灯できます。

コードNo.04：入力レンジ選択
使用定格レンジを設定します。（-04、-14、-49のみ）

設定	定格入力		
	-04	-14	-49
CH1	±1.9999V	±1.9999mA	1～5V
CH2	±19.999V	±19.999mA	0～5V
CH3	±399.9V	±199.99mA	4～20mA

コードNo.05：表示周期
表示周期を変更できます。
SP1:67ms、SP2:400ms、SP3:1s、SP4:2s、SP5:4s、SP6:5s（移動平均時は67msとなります）

コードNo.06：平均演算
区間平均又は移動平均の回数を変更できます。
OFF:平均演算なし
ON :区間平均
2、4、8、16、32回:移動平均のデータ個数

コードNo.07：オフセット固定
オフセット値以下入力等の表示をオフセット値表示に固定できます。

コードNo.08：10^0桁0固定
10^0桁の表示を強制的に0に固定します。

コードNo.09：カットオフ
入力ゼロ付近の不安定な領域をカットできます。
カットした領域はオフセット値となります。

コードNo.10：ゼロセット
入力初期値を電気的にゼロ（オフセット値）に設定できます。

コードNo.11：PV表示色
PV表示色を赤色又は緑色に選択できます。

コードNo.12：SV1表示内容
SV1表示をAL1～4設定値表示、現在値表示、ピークメモリー値表示、ボトムメモリー値表示、振れ幅、消灯のいずれかを選択できます。

コードNo.13：SV2表示内容
SV2表示をAL1～4設定値表示、現在値表示、ピークメモリー値表示、ボトムメモリー値表示、振れ幅、消灯のいずれかを選択できます。

コードNo.14：表示消灯機能
スイッチ操作終了後から設定時間後にPV、SV1、SV2表示を消灯します。

●比較出力機能

コードNo.40：パワーオンディレイ
電源投入から設定時間内はAL1～4、GOを出力しません。

コードNo.41：比較データ
比較するデータを現在値、ピークメモリー値、ボトムメモリー値、振れ幅より選択できます。

コードNo.42～45：AL1～4比較値
AL1～4の比較値を設定できます。

コードNo.46～49：AL1～4ヒステリシス
AL1～4のヒステリシス幅を設定できます。

コードNo.50～53：AL1～4比較方式
AL1～4の比較方式を上限、下限、比較OFFの選択ができます。

コードNo.54：出力ディレイ
AL1～4の出力ディレイ時間を設定できます。
出力ディレイはONディレイで、上限判定又は下限判定の出力がディレイ時間遅れて出力します。

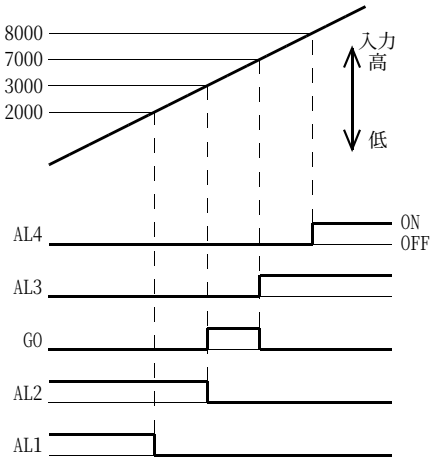
コードNo.55：比較条件
AL1～4の比較条件をイコールNG又はイコールGOに切り替えできます。
イコールNGの場合
表示値≧上限設定値・・・・・・・・・・・・・・・・・HI
下限設定値＜表示値＜上限設定値・・・・・・GO
表示値≦下限設定値・・・・・・・・・・・・・・・・・LO
イコールGOの場合
表示値＞上限設定値・・・・・・・・・・・・・・・・・HI
下限設定値≦表示値≦上限設定値・・・・・・GO
表示値＜下限設定値・・・・・・・・・・・・・・・・・LO

コードNo.56：ゾーン設定
比較出力の判定パターンを標準判定、ゾーン判定の選択ができます。

○比較出力の判定パターン例

・標準設定

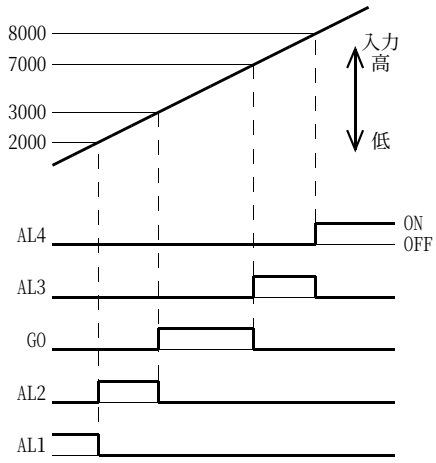
AL1　LO設定　2000
AL2　LO設定　3000
AL3　HI設定　7000
AL4　HI設定　8000



比較値の設定条件
AL1～AL4の大小関係の制限はありません。

・ゾーン設定

AL1　LO設定　2000
AL2　LO設定　3000
AL3　HI設定　7000
AL4　HI設定　8000



比較値の設定条件
AL1＜AL2＜AL3＜AL4

●BCD出力機能（BCD出力付のとき）

コードNo.70：BCD出力周期
BCDデータを表示周期で出力するか、サンプリング周期で出力するかを選択できます。
ただし、サンプリング周期を選択した場合、10^0桁0固定機能、平均演算は機能しません。

●アナログ出力機能（アナログ出力付のとき）

コードNo.75：アナログ出力　出力切替
アナログ出力データを現在値、ピークメモリー値、ボトムメモリー値、振れ幅より選択できます。
コードNo.76：アナログ出力　MIN値
定格出力範囲内で、入力0%時の出力値を設定できます。
コードNo.77：アナログ出力　MAX値
定格出力範囲内で、入力100%時の出力値を設定できます。
コードNo.78：アナログ出力　オフセット
アナログ出力　MIN値に相当する表示値を設定できます。
コードNo.79：アナログ出力　フルスケール
アナログ出力　MAX値に相当する表示値を設定できます。

●RS-232C、RS-485機能（RS-232C/RS-485出力付のとき）

コードNo.80：ボーレート
ボーレートを選択できます。
コードNo.81：データ長
データ長を選択できます。
コードNo.82：パリティ
パリティを選択できます。
コードNo.83：ストップビット
ストップビットを選択できます。
コードNo.84：BCC切替
BCCの有無を選択できます。
コードNo.85：機器番号
機器番号を設定します。

●My設定モードのコード登録

コードNo.99：My設定モードのコード登録
設定モードの中で、よく利用する機能のコード番号を8個登録できます。

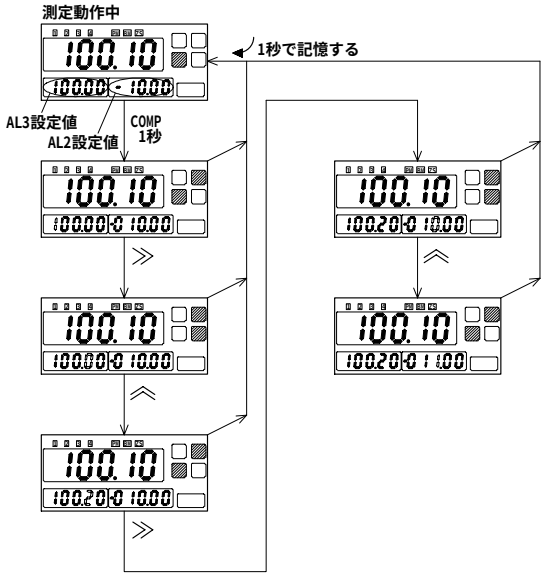
7．設定方法

7．1 比較設定値の変更

設定モードに入らず、簡単にSV1、SV2の比較値を変更することができます。

測定動作中に COMP キーを1秒間押すと、SV1、SV2表示器に表示している比較設定値を変更することができます。

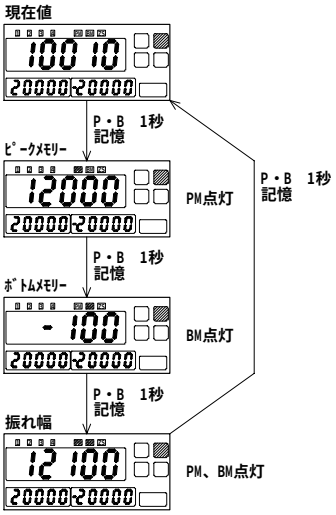
例）SV1、SV2表示が、比較設定値AL3、AL2の場合で、AL3を100.20、AL2を-11.00に変更する。



※SV1、SV2の表示が比較設定値以外の設定の場合は機能しません。

7．2 PV表示の切替

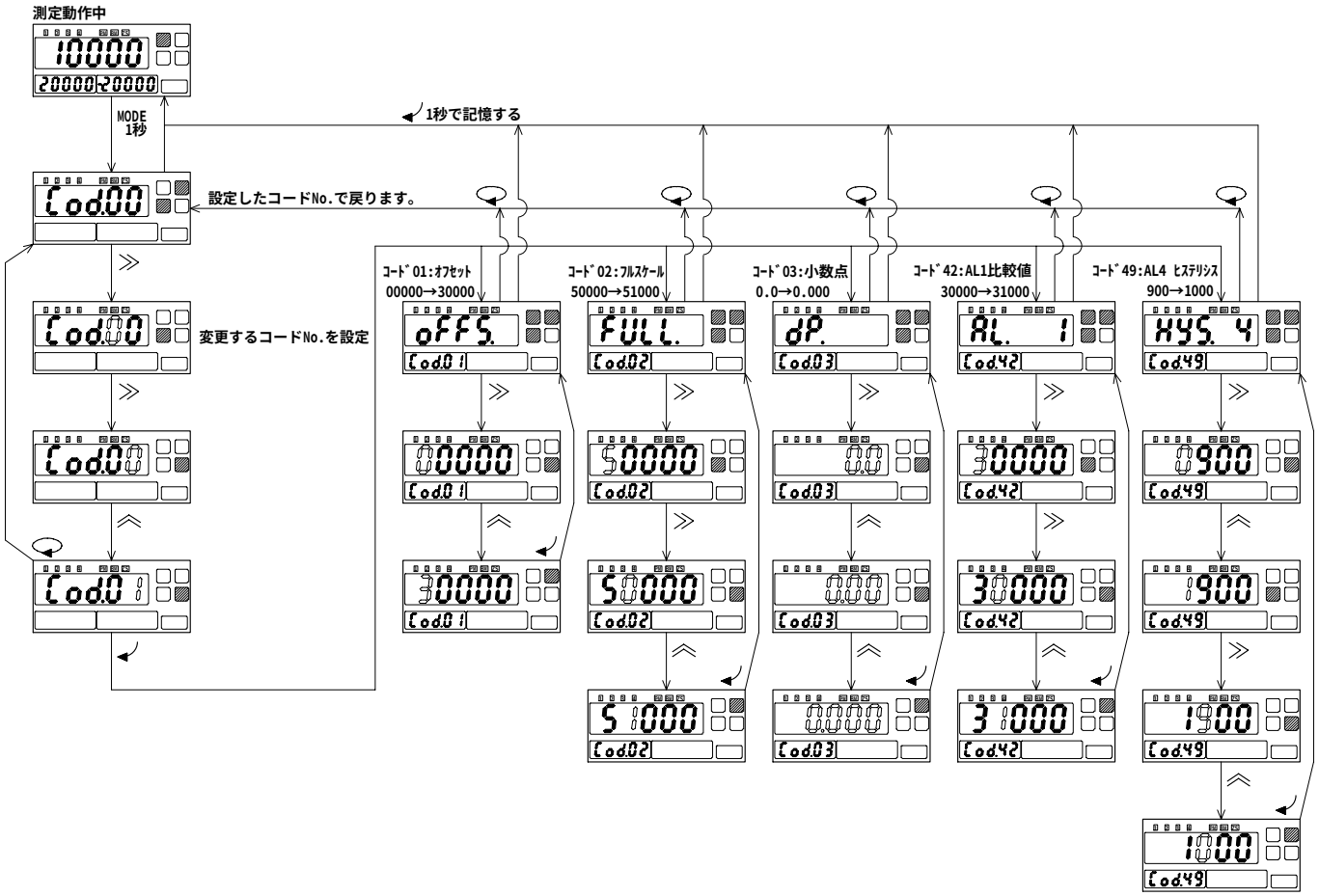
測定動作中に P・B キーを1秒間押す毎に、
現在値表示→ピークメモリー値表示→ボトムメモリー値表示
→振れ幅→現在値表示
と、表示が切り替わります。



※P･Bキーを3秒以上押すと、表示を切り替えた後にメモリーリセットします。

7．3 設定モード

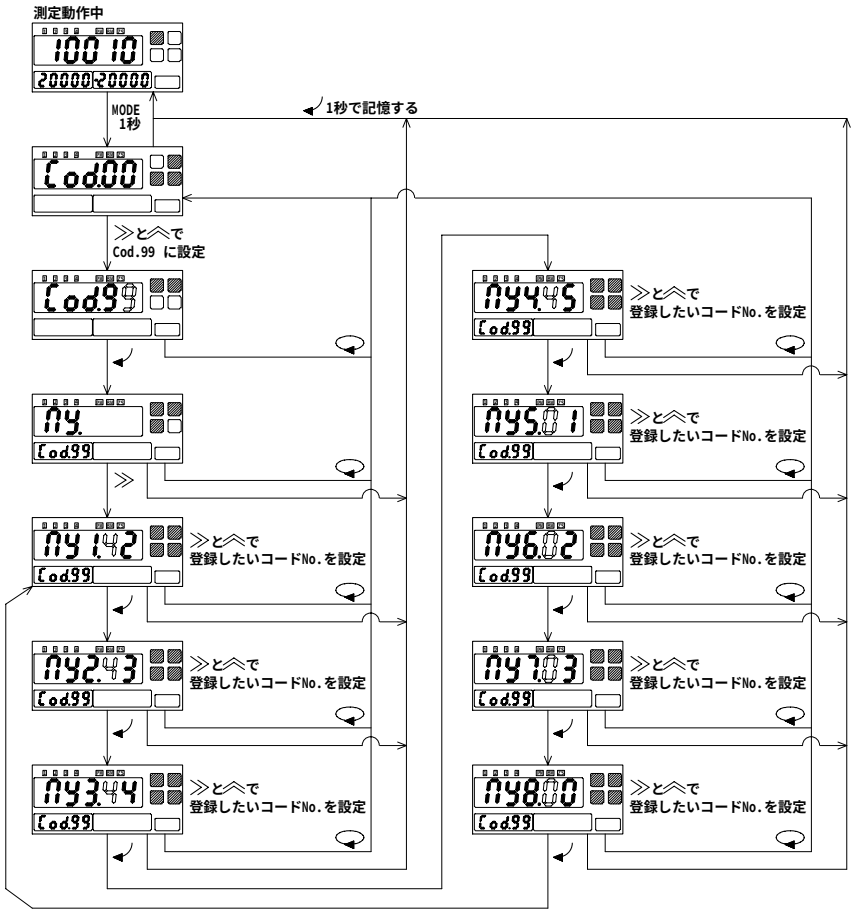
測定動作中に MODE キーを1秒間押すと、Cod.00 表示となり設定モードになります。



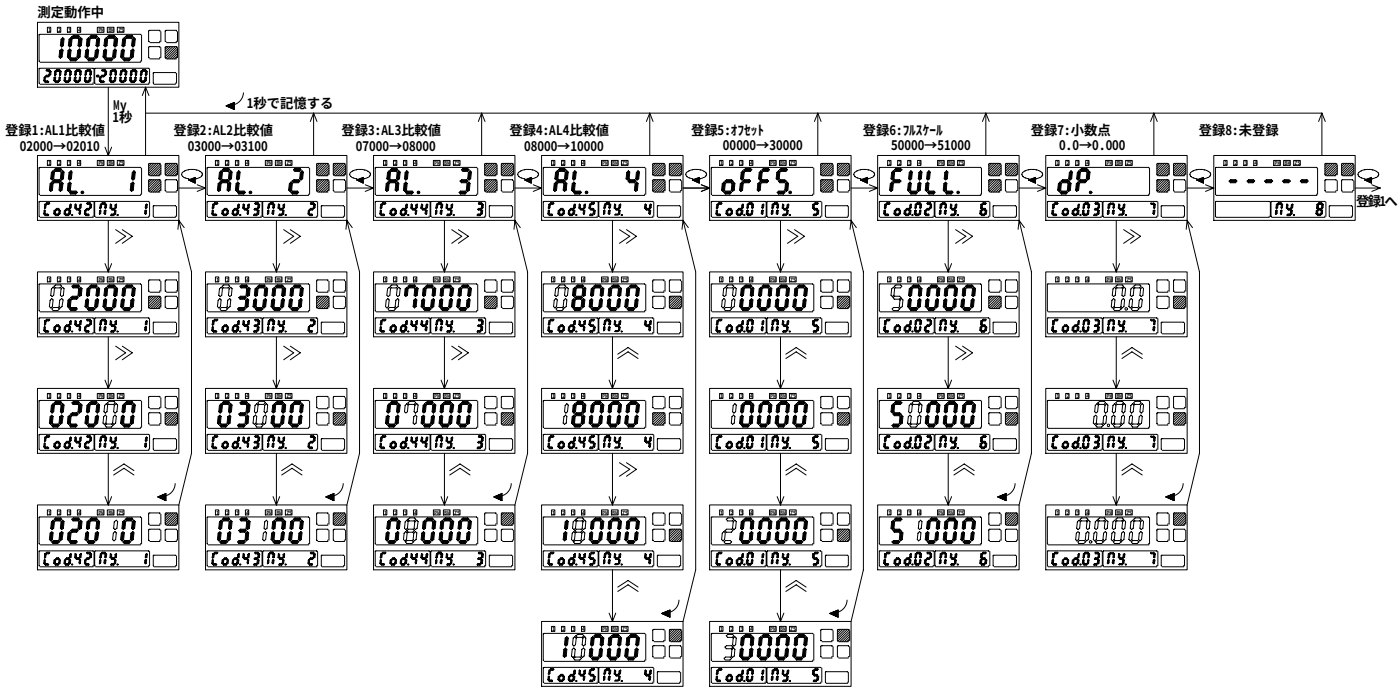
7．4 My設定モード

設定モードのなかで、よく利用する機能のコードNo.を、8個登録することができます。
測定動作中に My キーを1秒間押すと、My設定モードになります。
必要な機能のみ登録する事で、設定の簡略化を図れます。

・My設定モードのコードの登録

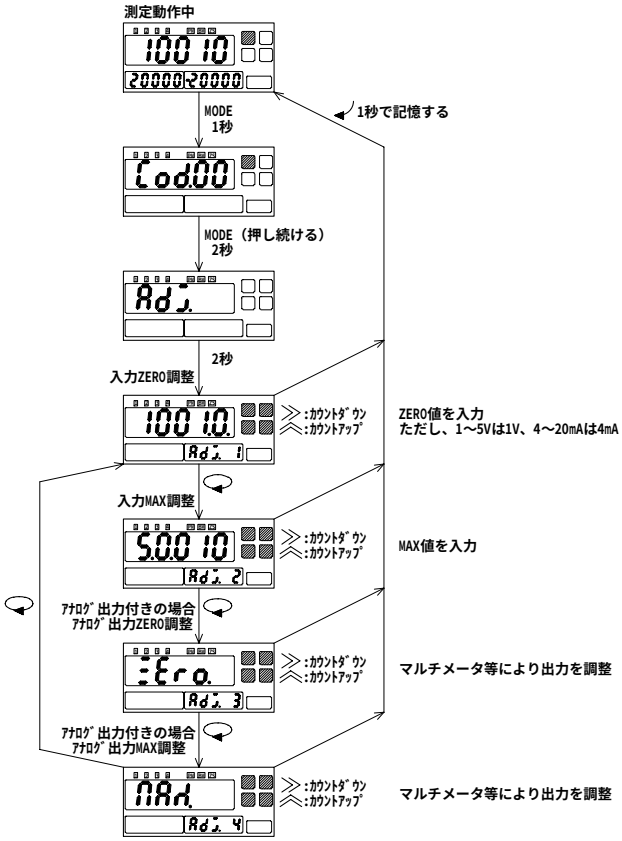


・My設定モードの設定値の変更

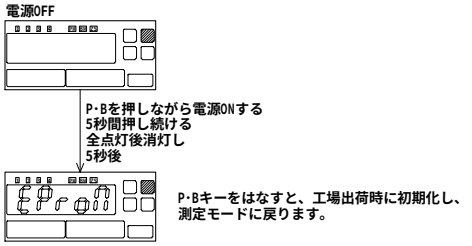


7．5 調整モード

表示、及びアナログ出力（オプション）の微調整を行うことができます。
測定動作中に、MODEキーを押し続けると、Adj. 表示となり調整モードになります。



7．6 出荷時の設定に戻す



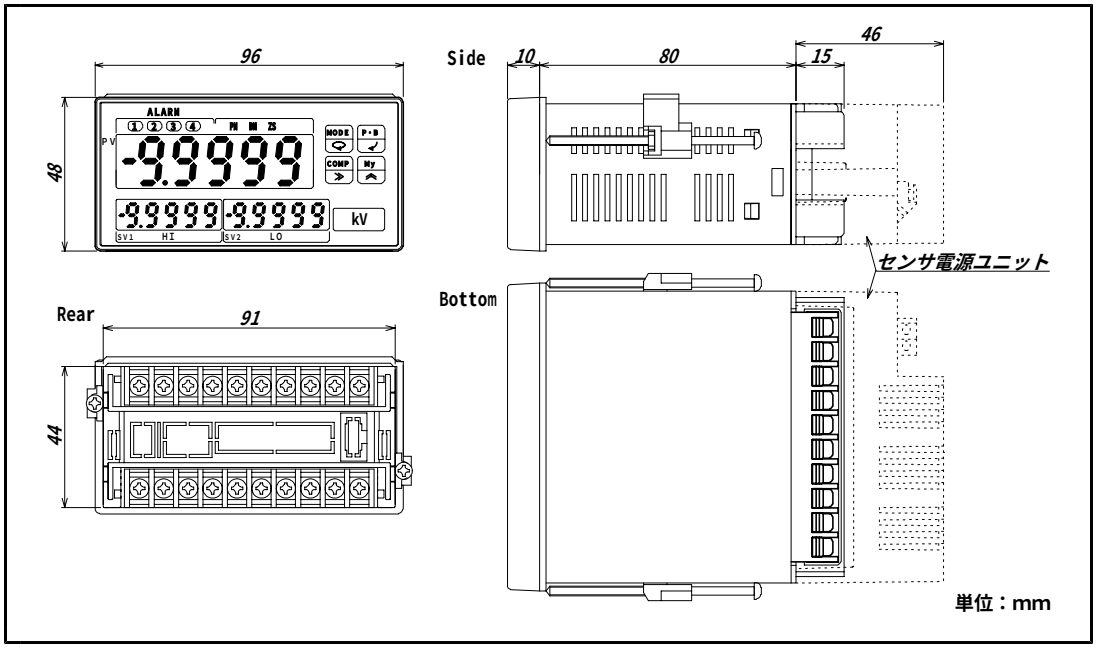
7．7 エラーメッセージ

PV表示	原　因	対　策
Err 1	設定モードで設定したコードNo.に該当番号がありません。	6．機能説明の項目を参照の上、正しいコードNo.を入力してください。
Err 2	設定モードで設定範囲の指定がある機能設定中に、範囲外の設定を行っています。	6．機能説明の項目を参照の上、範囲内で設定を行ってください。

※比較設定値の変更中、設定モード中、My設定モード中、約5分間キー操作をしないと、自動的に測定モードに戻ります。
この時変更した設定内容は記憶されません。

7．8 LED表示

8．外形図



9．形名

DMXC－□－□－□－□－□－□

1 2 3 4 5 6

1 測定入力
2 供給電源
3 センサ電源
4 データ出力１
5 データ出力２
6 比較出力の出力形式

1 測定入力

形 名	測定範囲	入力抵抗	確 度 *1	過負荷	端子番号
DMXC-01	±19.999mV	5MΩ	±(0.05% of rdg + 5digit)	DC± 50V	①－④
DMXC-V1	±100.00mV	5MΩ	±(0.05% of rdg + 5digit)	DC± 50V	①－④
DMXC-02	±199.99mV	120kΩ	±(0.05% of rdg + 3digit)	DC± 50V	①－④
DMXC-04	±1.9999 V	1MΩ	±(0.1 % of rdg + 1digit)	DC±250V	①－④
	±19.999 V	10MΩ	±(0.1 % of rdg + 1digit)	DC±250V	②－④
	±399.9 V	10MΩ	±(0.1 % of rdg + 3digit)	DC±750V	③－④
DMXC-06	±699.9 V	10MΩ	±(0.1 % of rdg + 3digit)	DC±750V	③－④
DMXC-11	±19.999μA	10kΩ	±(0.05% of rdg + 3digit)	DC± 2mA	①－④
DMXC-12	±199.99μA	1kΩ	±(0.05% of rdg + 3digit)	DC± 20mA	①－④
DMXC-14	±1.9999mA	100Ω	±(0.1 % of rdg + 1digit)	DC± 50mA	①－④
	±19.999mA	11Ω	±(0.1 % of rdg + 1digit)	DC±150mA	②－④
	±199.99mA	1Ω	±(0.1 % of rdg + 1digit)	DC±500mA	③－④
DMXC-49	DC1～ 5 V	1MΩ	±(0.1 % of rdg + 1digit)	DC±250V	①－④
	DC0～ 5 V	1MΩ	±(0.1 % of rdg + 1digit)	DC±250V	②－④
	DC4～20mA	12.4Ω	±(0.1 % of rdg + 1digit)	DC±150mA	③－④
DMXC-49R	DC4～20mA	250Ω	±(0.1 % of rdg + 3digit)	DC± 40mA	①－④

*1 確度 ：23℃±5℃、45～75%RHの状態で規定
+□digitは、1/20000分解能以内で規定
*2 温度特性：使用温度範囲0～50℃で規定
DMXC-01,V1・・・・±100ppm/℃
DMXC-02,04,06,11～14・・・・±160ppm/℃
DMXC-49,49R・・・・±150ppm/℃

2 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100～240V
B	DC 12～24V
C	DC110V

3 センサ電源

番号	電源電圧	出力電流
ブランク	センサ電源なし	
2	DC+ 5V±10%	100mA
3	DC+12V± 5%	150mA *3
5	DC+24V± 5%	100mA *4

*3:DC12～24V電源は100mA
*4:DC12～24V電源は 50mA

4 データ出力１

記号	仕 様	出力インピーダンス	許容負荷抵抗
ブランク	出力なし		
09	アナログ電圧出力 *5 DC0～10V (スケーリング可) 出荷時、DC1～5V	0.1Ω以下	DC0～ 1V時、100Ω以上 DC0～10V時、 1kΩ以上 DC1～ 5V時、500Ω以上
29	アナログ電流出力 *5 DC0～20mA(スケーリング可) 出荷時、DC4～20mA	5MΩ以上	DC0～5mA時、2.4kΩ以下 DC0～20mA時、600Ω以下 DC4～20mA時、600Ω以下
BP	BCD出力(TTLレベル正論理)		
BN	BCD出力(TTLレベル負論理)		
DP	BCD出力(トランジスタ出力・ソースタイプ)		
DN	BCD出力(トランジスタ出力・シンクタイプ)		
E0	RS-232C出力		
E1	RS-485出力		
EC	小数点外部制御		

*5:測定入力のプラス側を出力します。

5 データ出力２

記号	内 容
ブランク	出力なし
E0	RS-232C出力
E1	RS-485出力
EC	小数点外部制御

※データ出力１が-09、-29の時のみ適用

6 比較出力

記号	内 容
ブランク	リレー接点出力
TN	オープンコレクタ出力(NPN)

保証について
1）保証期間
製品のご購入後又はご指定の場所に納入後１年間と致します。
2）保証範囲
上記保証期間中に当社側の責任と明らかに認められる原因により当社製品に故障を生じた場合は、故障品の交換又は無償修理を当社の責任において行います。
ただし、次項に該当する場合は保証の範囲外と致します。
①カタログ、取扱説明書、クイックマニュアル、仕様書などに記載されている環境条件の範囲外での使用
②故障の原因が当社製品以外による場合
③当社以外による改造・修理による場合
④製品本来の使い方以外の使用による場合
⑤天災・災害など当社側の責任ではない原因による場合
なお、ここでいう保証は、当社製品単体の保証を意味し、当社製品の故障により誘発された損害についてはご容赦いただきます。
3）製品の適用範囲
当社製品は一般工業向けの汎用品として設計・製造されておりますので、原子力発電、航空、鉄道、医療機器などの人命や財産に多大な影響が予想される用途に使用される場合は、冗長設計による必要な安全性の確保や当社製品に万一故障があっても危険を回避する安全対策を講じてください。
4）サービスの範囲
製品価格には、技術派遣などのサービス費用は含まれておりません。
5）仕様の変更
製品の仕様・外観は改善又はその他の事由により必要に応じて、お断りなく変更する事があります。

以上の内容は、日本国内においてのみ有効です。

●この取扱説明書の仕様は、２００５年１２月現在のものです。

タケモトデンキ株式会社

本社・工場　〒５３２－００２７　大阪市淀川区田川３－５－１１
TEL　０６（６３００）２１１２　　FAX　０６（６３０８）７７６６
東京支店　〒１６６－０００４　東京都杉並区阿佐ヶ谷南３－１２－９
TEL　０３（３３９２）６３１１　　FAX　０３（３３９２）７１５１

TK－１２１５０